


Nr.: NAA-678	Tækniskólinn	EÐLI2GR05BT námsáætlun haust 2019	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 21.01.2019			
Eig: HHR			
Ábm: Skólastjóri			
Síða 1 af 2			

Kennarar:	Helgi Hrafn Ómarsson (HHR)		
Skóli:	Tæknimenntaskólinn	Skólastjóri:	Kolbrún Kolbeinsdóttir


Áfangalýsing:

EÐLI2GR05BT	Hreyfing, kraftar og orka
<p>Áfanginn er grunnáfangi í klassískri eðlisfræði. Lögð er áhersla á úrlausnarefni sem tengjast öðru námi nemenda við skólann.</p> <p>Helstu viðfangsefni eru: Hreyfing í einni vídd, fallhreyfing, kraftlögmál Newtons, áhrif núningskrafta, samband vinnu og ýmissa orkuforma, orka og varðveisla hennar, skriðþungavarðveisla, þrýstingur, uppdrif og inngangur að varmafræði.</p>	


Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hversrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verklegt	Þátttaka í verklegum æfingum og skil á verklegu hefti	20%
Próf 1	Próf úr fyrsta hluta námsefnis	12,5%
Próf 2	Próf úr fyrsta og öðrum hluta námsefnis	20%
Próf 3	Próf úr þriðja hluta námsefnis	12,5%
Próf 4	Próf úr öðrum, þriðja og fjórða hluta námsefnis (lykilmatsþáttur)	35%
	Samtals:	100%
<p>Leyfð hjálpargögn í hlutaprófum: Einfaldur vasareiknir (Casio fx-350 ES eða sambærilegur) og formúlublöð frá kennara (sem nemendur mega handskrifa athugasemdir inn á).</p> <p>Ef veikindi hindra vinnslu matsþátta þá þarf að skila inn vottorði á skrifstofu skólans til að eiga rétt á endurtöku þeirra. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta þurfa að vera tilkynnt fyrirfram og samþykkt hjá kennara til að eiga rétt á endurtöku.</p> <p>Ekki er tekið við skilaverkefnum eftir að lausnir hafa verið birtar á netinu. Einkunn fyrir skilaverkefni lækkar um 2 á sólarhring ef skilað er of seint (en þó áður en lausnir eru birtar).</p> <p>Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþætti með lágmarkseinkunn 4,0 og ná lokaekinnupp á 5 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn í lykilmatsþætti verður boðið upp á eina endurtöku á matsþættinum í samráði við kennara.</p> <p>Athugið að umtalsverður hluti námsins í áfanganum fer fram í gegnum námsvef á INNU. Þar þurfa nemendur að kynna sér efni og skila öllum verkefnum. Ekki er tekið við verkefnaskilum á pappír.</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-678	Tækniskólinn	EÐLI2GR05BT námsáætlun haust 2019	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 21.01.2019			
Eig: HHR			
Ábm: Skólastjóri			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Kafli 1 – Mælistærðir Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu	K1: D1-6 K2: D1-8	
3	13.01.-19.01.	Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu	K2: D9-16	
4	20.01.-26.01.	Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu	K2: D17-21	
5	27.01.-02.02.	Kafli 2 - Hreyfing eftir beinni línu Kafli 3 – Kraftar	K2: D22-26 K3: D1-9	
6	03.02.-09.02.	Kafli 3 – Kraftar	K3: D10-16, Próf 1	12,5%
7	10.02.-16.02.	Kafli 3 – Kraftar	K3: D17-22	
8	17.02.-23.02.	Kafli 3 – Kraftar <i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>	K3: D23-27	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Kafli 3 – Kraftar	Próf 2	20%
10	03.03.-09.03.	Kafli 4 – Vinna og orkuvarðveisla	K4: D1-12	
11	10.03.-16.03.	Kafli 4 – Vinna og orkuvarðveisla	K4: D13-18	
12	17.03.-23.03.	Kafli 4 – Vinna og orkuvarðveisla	K4: D19-28	
13	24.03.-30.03.	Kafli 5 – Atlag og skriðþungi	K5: D2-8, Próf 3	12,5%
14	31.03.-06.04.	Kafli 5 – Atlag og skriðþungi Kafli 6 – Þrýstingur	K6: D1-9	
15	07.04.-13.04.	Kafli 6 – Þrýstingur Aukaefni um varmafræði	Aukadæmi, Verklegt - skil	20%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i> Aukaefni um varmafræði		
18	28.04.-04.05.	Aukaefni um varmafræði	Aukadæmi	
19	05.05.-11.05.	Samantekt/upprifjun	Aukadæmi, Próf 4 	35%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>	Sjúkra- og úrbótapróf	

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	